

## 1 Bitvector Deposit

Gegeben sei ein char array  $a$ , ein index  $i$  und eine Bitposition  $b$ , weiters ein sechzehn Bit Wort  $w$ .

Schreiben Sie eine Funktion, die den Inhalt von  $w$  in das Array  $a$  startend am Index  $i$  und der Bitposition  $b$  kopiert.

## 2 Bitvector Extract

Gegeben ein char array  $a$ , ein index  $i$  und eine Bitposition  $b$ . Schreiben Sie eine Funktion, die die 16 Bits, aus dem Array  $a$ , die beim Index  $i$  an der Bitposition  $b$  anfangen, extrahiert und zurückgibt.